

XXVII Reunião Nordestina de Botânica.....Petrópolis, 22 a 25 de março de 2004

GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE COENTRO SUBMETIDAS AO ESTRESSE SALINO. Raimunda Alves Marques Ribeiro¹; Joselina de Souza Correia²; Josimar Gurgel Fernandes³; Fabíola Pascoal Nogueira³; Luciana de Sá Ribeiro⁴; Carlos Alberto Aragão²; Bárbara F. Dantas⁵. ¹CEFET-Petrópolis; ²DTCS-UNEB; ³ESAM; ⁴FFPP-UPE; ⁵Embrapa Semi-Árido. (barbara@cpatsa.embrapa.br)

Nas regiões áridas e semi-áridas do mundo, o excesso de sais no solo tem prejudicado a produção agrícola. Nas áreas irrigadas, o manejo inadequado na aplicação de água tem concorrido para o aumento progressivo nas áreas com problemas de salinidade. A germinação é afetada pela salinização do solo, interferindo assim na produtividade. No Brasil, essas áreas estão localizadas, principalmente, no semi-árido nordestino. O processo mais utilizado para determinar a tolerância das plantas ao estresse salino é a observação da porcentagem de germinação das sementes em substrato salino. O objetivo deste trabalho foi avaliar a germinação do coentro (*Coriandrum sativum* L.), em diferentes concentrações de NaCl. O experimento foi conduzido no Laboratório de Sementes da Embrapa Semi-Árido, em Petrópolis-PE. Sementes de coentro cv. Verdão foram submetidas a um teste de germinação, utilizando-se quatro repetições de 100 sementes, as quais foram colocados para germinar em papel mata-borrão acondicionados em gerbox, umedecidas em solução de cloreto de sódio (NaCl) nas concentrações de 0, 100, 200 e 300 mmol.L⁻¹, numa proporção de 2,5 vezes os pesos do papel. Os tratamentos foram dispostos segundo um delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições, em sala de germinação a 25 °C. Aos oito e 22 dias do plantio foram efetuadas a primeira e segunda contagens da germinação; Foram realizadas também contagens diárias para confecção de curvas de germinação. Na primeira contagem da germinação as sementes submetidas a concentrações maiores que 100 mmol.L⁻¹ de NaCl, não germinaram. Na segunda contagem a germinação decresceu conforme o aumento da concentração de NaCl. Nas curvas de germinação, verifica-se que as sementes submetidas a até 100 mmol.L⁻¹ de NaCl germinaram em até 15 dias a menos que aquelas submetidas a altas concentrações de NaCl.